

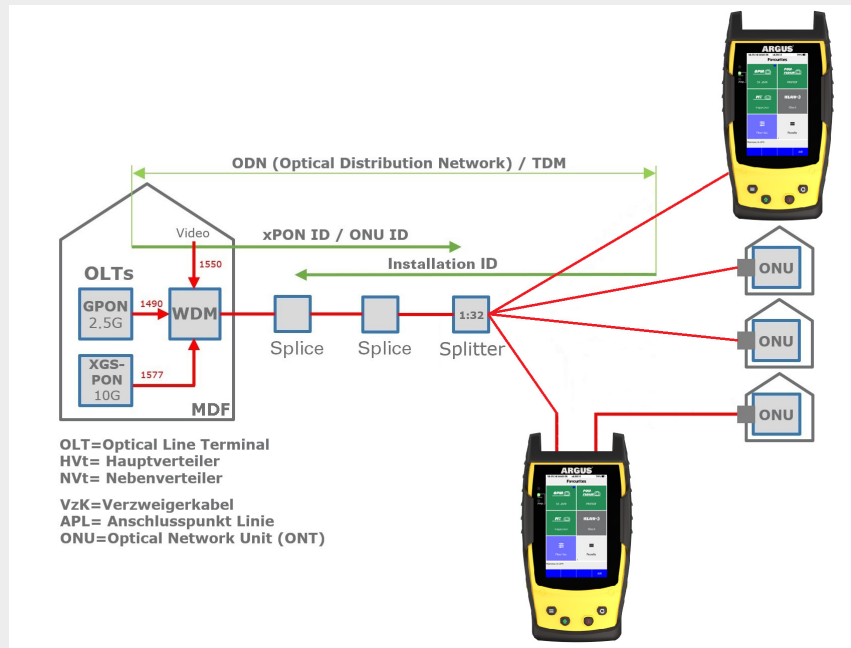
# ARGUS® F200

B A S I C F I B E R T E S T E R

- Sel. OPM
- xPON-ID
- Through Mode
- GPON
- XGS-PON
- FTTH
- FIT
- OLS
- VFL
- WLAN



Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten



## ARGUS® F200: Der Basic Fiber Tester

Der ARGUS® F200 ist ein spezialisiertes Selektives Powermeter, das für den Einsatz in GPON- und XGS-PON-Netzwerken konzipiert ist.

### Modernes Design mit neuem Gehäusekonzept

Mit seinem robusten und noch kompakteren Design als seine Vorgänger ist der ARGUS® F200 für die Anforderungen im täglichen Außendienstesatz optimal geeignet. Das Gerät ist mit einem benutzerfreundlichen Touchscreen und der gewohnten intuitiven ARGUS®-Menüführung ausgestattet. Durch die frei konfigurierbare Favoritenansicht sind die am häufigsten genutzten Funktionen noch schneller erreichbar.

### Tests an gemischten Glasfaseranschlüssen

Der ARGUS® F200 unterstützt Messungen an drei oder optional vier bzw. fünf Wellenlängen. Das selektive 4-fach-Powermeter lässt sich im Durchgangsmodus (Through Mode) in eine bestehende PON-Verbindung schalten und ermöglicht es so, gleichzeitig die optischen Pegel auf den unterschiedlichen Down- (OLT) und Upstream- (ONT) Wellenlängen für GPON und XGS-PON exakt zu bestimmen. Dabei können andere eventuell auf der Leitung befindliche Sender (sog. Alien-ONT) erkannt werden. Außerdem kann die PON-ID aus der PLOAM-Nachricht ausgelesen werden. Ein PLOAM-Monitor scannt alle ONU IDs und Seriennummern angeschlossener ONTs an einem PON-Zweig. Mit dem 5xOPM ist optional außerdem ein Video-Overlay über fünf separate Filter möglich.

### Zusätzliche Testfunktionen

Daneben verfügt der ARGUS® F200 optional über WLAN-Management und 2,4GHz-Funktechnologie. Zudem lässt sich über USB das Fiber Inspection Tool anschließen, das Kratzer und Defekte an Glasfasern aufspürt und diese als Videobild sowie tabellarisch darstellt.

## intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH

Seit über 35 Jahren entwickelt die intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH erfolgreich Produkte für die internationalen Telekommärkte. Inzwischen spezialisiert auf hochwertige TK-Messgeräte, zählen wir zu den führenden Anbietern von Glasfaser-, G.fast-, xDSL- und IP-Messtechnik in Europa und darüber hinaus.

Unsere ARGUS®-Tester sind ideal zum Erschließen und Dokumentieren neuer Glasfaser-Infrastruktur für den schnellen Ausbau moderner optischer Netze. Sie erleichtern die tägliche Arbeit bei der Wartung und Prüfung von modernen Breitband-schnittstellen auf Kupferbasis sowie im Glasfaserbereich und unterstützen bei der Fehler- und Störersuche.

Unsere Kunden wissen die Qualität unserer Geräte und unseren Service seit vielen Jahren zu schätzen. So haben wir allein in den letzten 20 Jahren weltweit mehr als 100.000 ARGUS®-Tester ausgeliefert - viele davon an internationale Unternehmen wie die Deutsche Telekom, KPN oder A1 Telekom Austria.

Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten



ARGUS® MADE IN GERMANY

## Spezifikationen Fiber-Tests:

Allgemein: Anwendungen, Einstellungen und Ergebnisse		
<b>Selektives xPON-OPM</b> für GPON / XGS-PON 3xOPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereich:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1577 &amp; 1490 nm (gefiltert): von -40 bis +6 dBm (max. Leistung +18 dBm)</li> <li>1270 bis 1310 nm (Breitband): von -50 bis +13 dBm (max. Leistung +18 dBm)</li> </ul> </li> <li>Genauigkeit: ±0,5 dB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kalibrierbedingungen: -20 dBm, 23 °C ±5 K</li> <li>Steckverbinder: SC/APC</li> <li>Auslesen von PON-ID und XGS-PON ID* via SC/APC, Erkennung bis:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>GPON ≥ -29 dBm</li> <li>XGS-PON ≥ -27 dBm</li> </ul> </li> </ul>
<b>Selektiver Through Mode xPON-OPM</b> für GPON/ XGS-PON 4xOPM opt. 5xOPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereich:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Downstream (OLT-Buchse):                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>1577 &amp; 1490 nm (gefiltert): von -40 bis +9 dBm (max. Leistung +18 dBm)</li> </ul> </li> <li>Upstream (ONT-Buchse):                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>1310 nm &amp; 1270 nm (gefiltert): von -35 bis +10 dBm (max. Leistung +18 dBm)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>opt. 1550 nm (gefiltert): von -40 bis +16 dBm (max. Leistung +18 dBm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genauigkeit: gefiltert ±0,5 dB</li> <li>Einfügedämpfung: 1,5 dB</li> <li>Alien ONT Erkennung (burst + permanent)</li> <li>Kalibrierbedingungen: -20 dBm, 23°C ±5 K</li> </ul>
<b>PLOAM-Monitor</b>	(Physical Layer Operation Administration and Maintenance)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PLOAM-Sniffer direkt auf der Glasfaser via PON-Buchse (kein Umstecken) für GPON und XGS-PON</li> </ul>

Fernsteuerung der OLS mit Umschaltung der Wellenlängen und Übertragung der Sendeleistung via TWIN-Mode (Nur in Verbindung mit OLS)

\* Das Netz muss die ID dafür zur Verfügung stellen.

Steckverbinder: 2x SC/APC (ONT + OLT)

Auslesen von PON-ID und XGS-PON ID\* via SC/APC, Erkennung bis:

- GPON ≥ -29 dBm
- XGS-PON ≥ -27 dBm

\* Das Netz muss die ID dafür zur Verfügung stellen.

Resync-Zähler

Anzeige von:

- ONU ID
- ONT-Seriennummer

## Externe Erweiterungen:

Allgemein: Anwendungen, Einstellungen und Ergebnisse		
<b>Fiber-Inspection-Tool</b> ext. Video-Mikroskop	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB-Mikroskop für den ARGUS®</li> <li>optische Fiber-Inspektion</li> <li>manuelles Fokussieren mit sep. Knopf</li> <li>optional: Autofokus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>digitaler Zoom</li> <li>Pass/Fail-Bewertung nach IEC 61300-3-35</li> <li>min. Partikelgröße 0,5 µm</li> <li>Defekte: Kern, Mantel, Kleber, Kontakt</li> </ul>
<b>VFL</b> ext. Visual Fault Locator	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visuelle Mini-Laserquelle</li> <li>Sendeleistung 1 mW</li> <li>ca. 5 km Reichweite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wellenlänge: 650 nm</li> <li>Laser Level: Klasse 2</li> <li>Steckverbinder: Un/FC</li> </ul>
<b>OLS</b> ext. Optical Light Source	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wellenlänge: 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm +1625 nm (± 20 nm)</li> <li>Stabilität:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzzeit (15 Min.):                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>1310 nm &lt; ±0,05 dB</li> <li>1490 nm &lt; ±0,10 dB</li> <li>1550 nm &lt; ±0,05 dB</li> <li>1625 nm &lt; ±0,10 dB</li> </ul> </li> <li>Langzeit (5 Std.):                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>1310 nm &lt; ±0,10 dB</li> <li>1490 nm &lt; ±0,20 dB</li> <li>1550 nm &lt; ±0,10 dB</li> <li>1625 nm &lt; ±0,20 dB</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbinder: SC/APC mit Staubschutz und Schutz vor Verlust</li> <li>Spektrale Breite: 5 nm</li> <li>Frequenz: 270 Hz, 1 KHz, 2 KHz</li> <li>Leistung: -5 dBm ±0.5 dB</li> <li>Automatisches Ausschalten / Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>

Kratzer: Kern, Mantel, Kleber, Kontakt

verschiedene Tips/Adapter im Lieferumfang

PC, UPC, APC

Single Mode / Multi Mode

Modulationsfrequenz: CW / 2 Hz

Stromversorgung: 2 \* AAA-Batterien

Stromversorgung: 2x Ni-MH AA (2500 mAh), AC/DC-Ladegerät

Abmessung (L x B x H): 160 x 76 x 45 mm

Nettogewicht: 270 g

Zubehör: AC/DC-Ladegerät, 2 x AA-Akku, Kalibrierungsbericht

ARGUS® erweiterbar um ein Optical Loss Test Set (separate Option)

## Weitere Spezifikationen:

Allgemein: Anwendungen, Einstellungen und Ergebnisse		
<b>WLAN</b>	WLAN Access Point Mode WLAN Client Mode IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN Access Point-Scan                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl / Liste Access Points</li> <li>Anzahl 2,4 GHz / 5 GHz Netzwerke</li> <li>Netzwerk/Name (SSID)</li> <li>Signalstärke (RSSI) [dBm]</li> <li>Signalqualität [%]</li> <li>MAC-Adresse des Access Points</li> <li>verwendeter Kanal/Frequenz</li> <li>Verwendetes Protokoll</li> <li>Ausgehandelte Verschlüsselung</li> </ul> </li> </ul>

- Authentifizierung

- Group Cipher, Pairwise Cipher

AP-Verwaltung (speichern, uvm.)

Messprotokollupload via Webserver, WebDAV und FTP

Konfigurationsdownload via WebDAV und FTP

Fernsteuerung via VNC, Webserver

Firmware-Update via FTP-Download

Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten

Dokumentations- und Analysemöglichkeiten	
• <b>Dokumentation</b> der Daten durch automatische Anschluss tests in Anschlussabnahmeprotokollen, im Gerät und am PC	
• Übertragung von Ergebnissen via <b>QR-Code</b> zum Smartphone oder via <b>WLAN</b> in die Cloud (FTP-Server).	
• Kostenloses Firmware-Update über die <b>Cloud</b> oder über <b>USB</b> (via <a href="http://www.argus.info">www.argus.info</a> )	
• <b>WLAN</b> -Erweiterung zur Übergabe von Messwerten an Systeme zur elektr. Auftragsabw., Access Point-Mode & Fernsteuerung per Smartphone	

Spezifikation Gerät	
<b>Technische Daten:</b>	
• <b>Speisung</b>	Li-Ion-Akkupack oder USB-C-Steckernetzteil
• <b>Powermanagement</b>	Durch den Anwender konfigurierbar
• <b>Bedienfeld</b>	4 Tasten
• <b>TFT-Farbdisplay</b>	800 x 480 Pixel, beleuchtet, inkl. Touchscreen
• <b>2 LEDS</b>	Statusanzeige
• <b>ARGUSpedia</b>	Integrierte Hilfefunktion
• <b>CE-Zeichen</b>	Entspricht den CE-Bestimmungen
• <b>Anwendersicherheit</b>	Erfüllt EN 62368-1
• <b>RoHS-Konformität</b>	Nach WEEE-Richtlinie
<b>Schnittstellen:</b>	
• <b>USB-Client-Schnittstelle, USB-Host-Schnittstelle</b>	Typ USB-C (Power), Typ A
• <b>WLAN</b>	IEEE802.11b/g/n/ac, ax-Erkennung
• <b>2,4GHz-Funktechnologie</b>	
<b>Umgebungsbedingungen:</b>	
• <b>Temperaturbereich Akkuladen</b>	0 °C bis +40 °C
• <b>Max. Betriebstemperatur (Dauertests)</b>	0 °C bis +40 °C
• <b>Max. Betriebstemperatur (im Akkubetrieb)</b>	-10 °C bis +50 °C
• <b>Betriebstemperatur (mit Netzteil/Kfz-Ladeadapter)</b>	0 °C bis +40 °C
• <b>Aufbewahrungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C
• <b>Luftfeuchtigkeit</b>	bis zu 95 % relativ, nicht kondensierend
<b>Dimensionen:</b>	
• <b>Größe</b>	H 225 mm, B 120 mm, T 68 mm
• <b>Gewicht</b>	ca. 815 g ARGUS inklusive Li-Ion-Akkupack

Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten

Standardlieferungsumfang:		
Basisgerät inkl. Selektives xPON-OPM, PON-ID, WLAN-Management, Lithium-Ion Akkupack, Netzteil, Gummischutzhülle, Transporttasche, SC/LC-Messkabel		
<b>Grundpakete:</b>		
• 3xOPM		Art.-Nr.: 120600
• 4xOPM inkl. Through Mode + Up-/Downstream-Messung		Art.-Nr.: 120630
• 5xOPM inkl. Through Mode + Up-/Downstream-Messung		Art.-Nr.: 120610
<b>optional erhältlich:</b>		
• <b>ONT-Simulation</b>	setzt die SW-Optionen GPON- und/oder XGS-PON-ONT-Simulation	Art.-Nr.: 020601
• <b>GPON-Transceiver</b>	setzt Art.-Nr. 020601 voraus	Art.-Nr.: 020602
• <b>XGS-PON-Transceiver</b>	setzt Art.-Nr. 020601 voraus	Art.-Nr.: 020603
• <b>PON-FMT-Option</b>	Messung nach ZTV 43, ohne Stick	Art.-Nr.: 020611
• <b>Optical Light Source (1310, 1490, 1550, 1625 nm)</b>	extern	Art.-Nr.: 000280
• <b>Optical Light Source (1310, 1550 nm)</b>	extern	Art.-Nr.: 000297
• <b>Optical Loss Test inkl. 2λOLS</b>	SW-Option Optical Loss Test & 2λOLS: 1310 & 1550 nm	Art.-Nr.: 020061
• <b>Optical Loss Test inkl. 4λOLS</b>	SW-Option Optical Loss Test & 4λOLS: 1310, 1490, 1550, 1625 nm	Art.-Nr.: 020062
• <b>Visual Fault Locator (VFL)</b>	extern	Art.-Nr.: 000281
• <b>Fiber-Inspection-Option</b>	ohne Fiber-Inspection-Tool	Art.-Nr.: 020694
• <b>2,4GHz-Funktechnologie</b>		Art.-Nr.: 020661
* Gerne erhalten Sie weitere technische Details und Informationen über zusätzliches Zubehör auf Anfrage.		

Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten



GESELLSCHAFT FÜR  
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Rahmedestraße 90  
D-58507 Lüdenscheid

Tel: +49 2351 9070-0

Fax: +49 2351 9070-70

E-Mail: sales@argus.info

Internet: www.argus.info / www.fibertester.de



[www.instagram.com/intec\\_argus](https://www.instagram.com/intec_argus)



[www.facebook.com/intec.argus](https://www.facebook.com/intec.argus)



ARGUS testing the telecom network



<https://www.linkedin.com/company/441568>